

# Collecte, Analyse et Restitution de données issues de réseaux d'éclairage intelligents

## 1. Contexte et objectif

LIGHT n' SAVE (L&S) est une entreprise évoluant dans le marché B2B de l'éclairage intelligents. Elle a pour objectif d'offrir la meilleure solution éco-énergétique d'éclairage.



Elle exploite à titre exclusif les produits de la société Aither Lighting : des luminaires à haut rendement apportant une économie de 40 % par rapport aux solutions actuelles d'éclairage par tube fluorescent. En plus, L&S vend un contrat de service pour faire davantage d'économies en apportant de l'intelligence dans la gestion de l'éclairage.

Pour cela, L&S a besoin d'acquérir les données de fonctionnement du réseau d'éclairage du client. Le projet consiste à la mise en place d'un système d'information qui permet de collecter puis de restituer ces données aux experts et aux clients de L&S.



## 2. Méthodes et développements



Le projet a commencé par une période d'assimilation de documents afin de comprendre le contexte du projet et les attentes de L&S. Ce travail préliminaire a abouti sur la réalisation du cahier des charges fonctionnel.

La veille technologique qui a suivie a permis de découvrir et de prendre en main des outils existants liés à la supervision afin de faire un compromis entre les attentes de L&S et ses contraintes et de faire les choix techniques résumés dans les spécifications.

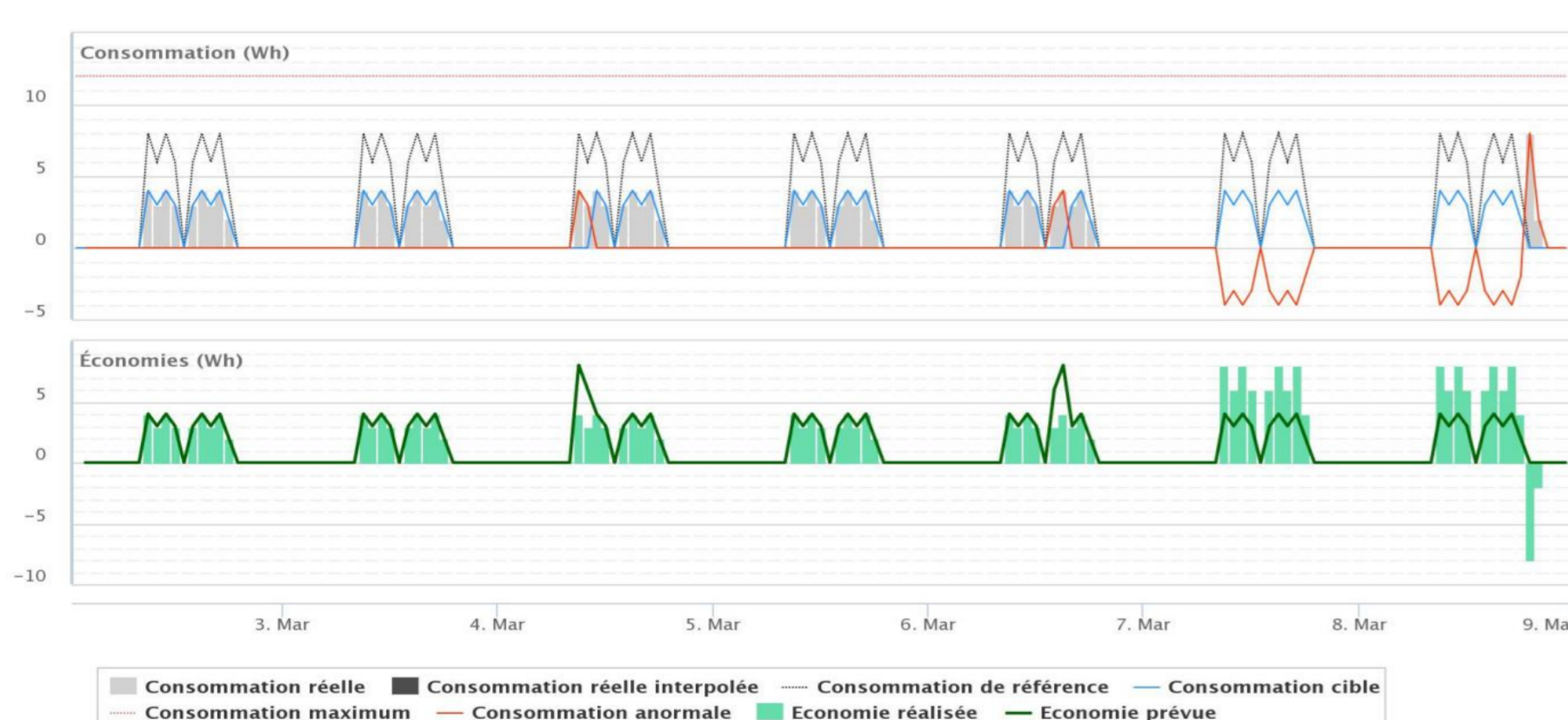
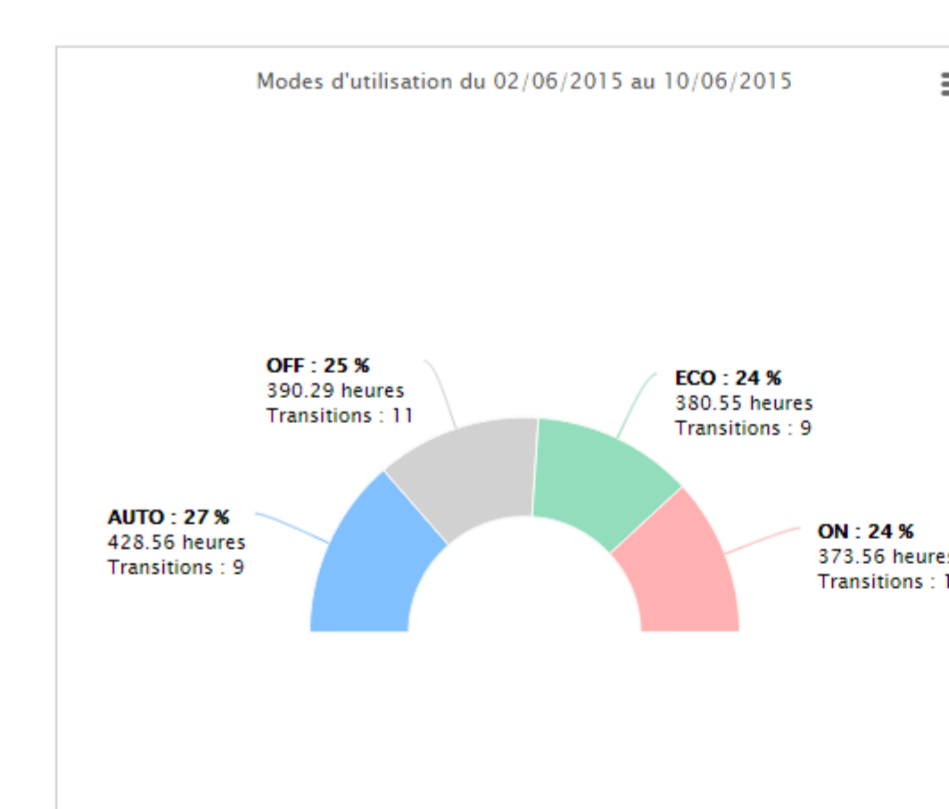
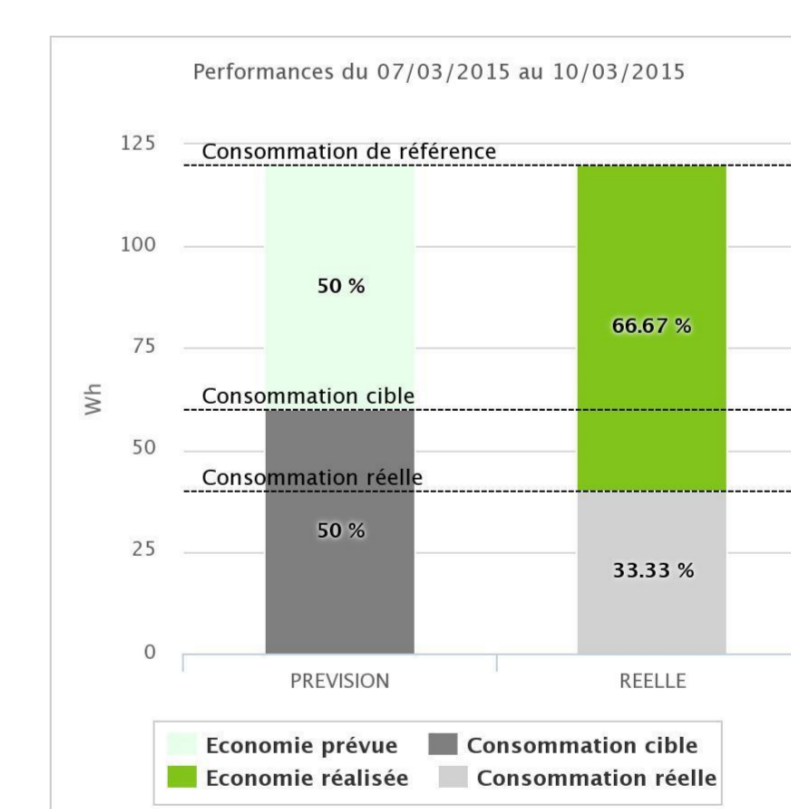
Les développements ont commencé sur un serveur local installé dans les locaux de l'Esisar, et parallèlement le serveur hébergé a été installé et configuré. Ce dernier a également servi de pré-production afin que L&S puisse tester l'application web au fur et à mesure du projet.

Ces différentes étapes ont été réalisées avec la méthode Agile basée sur une forte collaboration prestataire/client.

## 3. Résultats et conclusion

Le Projet Industriel a permis à LIGHT n' SAVE de se doter d'un outil lui permettant d'acquérir les données provenant de réseaux d'éclairage qu'elle supervise.

De plus l'équipe a permis à L&S de prendre en main SIGFOX, une technologie innovante dans le domaine de l'Internet des objets.



Le système, après avoir été testé et approuvé par L&S, a été hébergé sur un serveur dédié et mis en production.

## Technologie utilisée



**Mots-clés :** Système d'information, datacollector, base de données, WEB, framework WEB, serveur WEB, supervision